L'agriculture moderne en évolution

Les mauvaises herbes résistantes et coriaces influencent les décisions en lien avec le contrôle des mauvaises herbes, les rendements et la rentabilité des producteurs de maïs et de soya.

Le système tolérant au glyphosate change la face de l'agriculture et est pratiqué partout au Canada. La propagation des mauvaises herbes résistantes et coriaces menacent ce système de contrôle des mauvaises herbes éprouvé.

Ça commence par la protection de ce qui est important

Le système de contrôle des mauvaises herbes Enlist[MC].
Le système de Dow AgroSciences permet aux producteurs de surmonter le défi qu'est celui de gérer les mauvaises herbes résistantes et coriaces, dont les résistantes au glyphosate.

Le système de contrôle des mauvaises herbes Enlist

- Offre une solide tolerance au nouvel herbicide Enlist Duo[MC], doté de la technologie Colex-D[MC]
- Utilise plusieurs modes d'action contre les mauvaises herbes résistantes et coriaces
- S'intègre au système de production des cultures tolérantes au glyphosate
- Inclut des initiatives d'utilisation responsable qui fait la promotion d'une durabilité à long terme

Traits Enlist

Le système Enlist offre des traits pour le maïs et le soya qui procurent une tolerance à plusieurs modes d'action pour un contrôle flexible des mauvaises herbes.

Enlist maïs	Enlist soya	Enlist E3 soya
Tolérance à : glyphosate, 2,4-D, FOPS	Tolérance à : glyphosate, 2,4-D, glufosinate	Tolérance à : glyphosate, 2,4-D, glufosinate
Superposé avec SmartStax[MD] Roundup Ready[MD] maïs 2	Superposé avec Roundup Ready[MD] 2 Rendement	

Les traits Enlist seront inclus dans les meilleurs hybrides de maïs et les meilleures variétés de soya disponibles aujourd'hui, de façon à offrir la performance agronomique exigée par les producteurs en plus de la protection la plus efficace contre les insectes et contre les mauvaises herbes sur le marché.

Enlist[MC]
Système de suppression des mauvaises herbes

DOW[MD] Dow AgroSciences

La tolérance de la culture Enlist[MC]

Les traits Enlist dotent le maïs et le soya d'une solide tolérance pour sécuriser la culture et offrir une grande flexibilité.

Utilisez Enlist Duo[MC] selon les directives sur l'étiquette pour personnaliser votre contrôle des mauvaises herbes et pour obtenir les résultats que vous exigez.

Maïs sans le trait Enlist traité avec Enlist Duo

Maïs Enlist traité avec Enlist Duo

Soya sans le trait Enlist traité avec Enlist Duo

Soya Enlist traité avec Enlist Duo

Temps d'application dans le maïs Enlist

Appliquez Enlist Duo jusqu'au stade V8 ou 120 cm (48 pouces) de hauteur, selon la première occurrence. Effectuez une à deux applications à au moins 12 jours d'intervalle. Une deuxième application peut être nécessaire pour contrôler les repousses de mauvaises herbes qui émergent après la première application mais devrait être effectuée avant le stade V8.

Enlist Duo doit être appliqué en présemis, en prélevée ou en postlevée du maïs Enlist.

Temps d'application dans le soya Enlist

Appliquez lorsque les mauvaises herbes sont petites et que le stade de croissance du soya est avant R2 (stade de pleine floraison). Effectuez une à deux applications à au moins 12 jours d'intervalle. Une deuxième application peut être nécessaire pour contrôler les repousses de mauvaises herbes qui émergent après la première application mais devrait être effectuée avant le stade R2.

Enlist Duo doit être appliqué en présemis, en prélevée ou en postlevée du soya Enlist.

Utilisation responsable d'Enlist – gestion et ressources recommandées

Les producteurs utilisant le système Enlist recevront un manuel d'utilisation du produit complet qui traitera des pratiques de gestion suivantes.

Herbicides autorisés

- L'utilisation des herbicides autorisés est obligatoire pour les applications sur la culture
- Se conformer à toutes les directives sur l'étiquette des herbicides

Conditions environnementales

- Ne pas appliquer dans une région touchée par des inversions des températures
- Appliquer lorsque la vitesse des vents est entre 3 et 16 km/h et ne jamais appliquer lorsque la vitesse des vents est supérieure à 16 km/h ou en période de calme plat

Application et équipement de pulvérisation

- Appliquer uniquement avec un équipement d'application terrestre
- Utiliser des buses de pulvérisation qui produisent des gouttelettes de dimension grossière
- Respecter une zone tampon éolienne minimale de 15 mètres des zones sensibles
- Maintenir la hauteur de la rampe de pulvérisation à 60 cm (24 pouces) ou moins du couvert végétal
- N'utiliser que des additives pour le réservoir qui sont compatibles avec les herbicides autorisés
- Effectuer les procédures de nettoyage du pulvérisateur et de l'équipement recommandées

Gestion de la résistance des mauvaises herbes

- Se conformer aux pratiques de gestion de la résistance des mauvaises herbes recommandées par les experts et par les étiquettes des produits
- Diversifier les modes d'action des herbicides dans le cadre d'un programme complet de gestion des mauvaises herbes
- Utiliser la dose appropriée pour la mauvaise herbes la plus coriace du champ
- Appliquer des produits herbicides de base en présemis ou en prélevée qui ne contiennent pas de glyphosate (groupe 9) ou d'auxine non-synthétique (groupe 4)

Utilisation responsable des traits

- Si les traits de tolérance sont superposes avec des traits de résistance aux insectes, respecter les exigences applicables pour les refuges
- Se conformer au directives applicable pour la manipulation et la commercialisation du grain

Suivi au champ, recommandations et ressources

Le personnel technique de Dow AgroSciences fournit les renseignements et le support aux producteurs, aux détaillants, aux applicateurs et aux autres intervenants de l'industrie. Ces représentants techniques ont la formation et l'expérience nécessaires pour vous assurer que le système Enlist est appuyé par l'information dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.

Gestion de la résistance des mauvaises herbes

L'utilisation de différents modes d'action en combinaison avec des pratiques de gestion intégrée des mauvaises herbes contribue à protéger la longévité du système Enlist.

Dow AgroSciences recommande une combinaison équilibrée d'outils de gestion de la résistance des mauvaises herbes pour minimiser les possibilités pour le développement supplémentaire de mauvaises herbes résistantes.

Doublement agressif sur les mauvaises herbes problématiques

La menace des mauvaises herbes résistantes et coriaces commande l'avènement de solutions agressives. Enlist Duo[MC] et la technologie Colex-D[MC] offrent un spectre de contrôle exceptionnel.

Un mélange de marque composé du nouvel 2,4-D choline et du glyphosate, Enlist Duo combine deux modes d'action, pour offrir des resultants remarquables – même contre les mauvaises herbes résistantes et coriaces.

Contrôle exceptionnel des mauvaises herbes

Enlist Duo contrôle les espèces de mauvaises herbes les plus coriaces – incluant la vergerette du Canada résistante au glyphosate, la petite et la grande herbe à poux. L'étiquette d'Enlist Duo comprend plus de 70 différentes mauvaise herbes incluant :

Espèces de mauvaises herbes à feuilles larges

- Chénopode blanc
- Petite herbe à poux*
- Morelle noire
- Grande herbe à poux*
- Lampourde glouteron
- Vergerette du Canada*
- Gloire-du-matin
- Amarante à racine rouge
- Abutilon
- Canola spontané*
- Renouée
- Renouée liseron et sarrasin de Tartarie
- Pissenlit
- Stellaire moyenne
- Renouée persicaire
- Chardon des champs
- Laiteron potager
- Kochia à balai*
- Spargoute des champs
- Sagesse-des-chirurgiens
- Ortie royale
- Prêle des champs
- Vesce jargeau
- Bardanette épineuse
- Et plusieurs autres...

**incluant les biotypes résistants au glyphosate et aux modes d'action ALS*

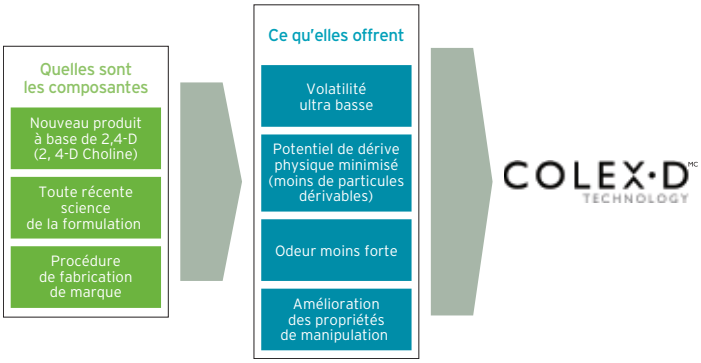
Espèces de mauvaises herbes graminées

- Folle avoine
- Chiendent
- Digitaire sanguine
- Pied-de-coq
- Panic d'automne
- Sétaire glauque
- Panic millet sauvage
- Blé spontané
- Orge spontané
- Et plusieurs autres...

Une amélioration fondée sur une technologie éprouvée

Dow AgroSciences utilise la toute dernière science en formulation pour créer un produit sécuritaire pour les cultures et facile d'utilisation. La formulation d'Enlist Duo offre :

- Une diminution du déplacement hors-cible
- Une manipulation améliorée

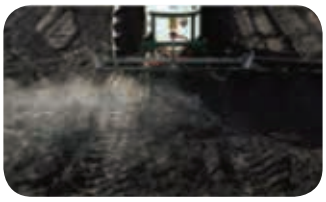

Quelles sont les composantes
Nouveau produit à base de 2,4-D (2, 4-D Choline)
Toute récente science de la formulation
Procédure de fabrication de marque
Ce qu'elles offrent
Volatilité ultra basse
Potentiel de dérive physique minimisé (moins de particules dérivables)
Odeur moins forte
Amélioration des propriétés de manipulation
COLEX·D
TECHNOLOGY

Une diminution du déplacement hors-cible

La technologie Colex-D vous offre la tranquillité d'esprit dont vous avez besoin. Elle est conçue pour faciliter l'application d' Enlist Duo sur la cible et y adhérer. Vous apprécierez également son odeur plus discrète et une amélioration de ses caractéristiques de manipulation.

Les études en recherche de Dow AgroSciences effectées à des vents de 6,5 km/h démontrent bien la diminution de la dérive avec la technologie Colex-D

Mélange en reservoir de Glyphosate + 2,4-D DMA

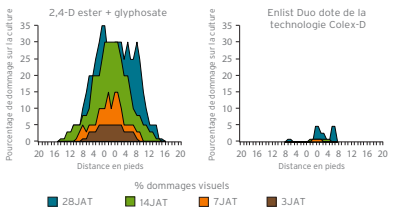


Enlist Duo avec la technologie Colex-D

Enlist Duo diminue la dérive physique de 90 % par rapport à un mélange en réservoir conventionnel de 2,4-D et glyphosate.

Étude sur la volatilité effectuée par l'université du Mississippi

Résultats dans le coton en tunnels (É.-U.)



Les cultures traitées avec 2,4-D choline ont démontré très peu de symptômes visuels de dérive en comparaison aux formes conventionnelles de 2,4-D dans les études sur la volatilité au courant desquelles les parcelles étaient traitées avec des doses élevées et recouvertes de plastique pour créer des conditions favorables à la volatilisation.

La volatilisation survient lorsque les vapeurs d'herbicide se déplacent hors-cible. La technologie Colex-D est pratiquement non volatile – une diminution de 92 % par rapport au 2,4-D conventionnel.

Une manipulation améliorée

Les propriétés peu odorantes d'Enlist Duo résultent en une formulation facile à manipuler. Elle est emballée en un pr/m/lange pratique. La formulation se dilue bien dans le réservoir du pulvérisateur. De plus, le restant de produit Enlist Duo qui n'est pas ouvert s'entrepose bien et n'a pas besoin d'être protégé du gel.

Des options de mélanges en réservoir avec des produits clés sont possible en brûlage ou en présemis. Le manuel d'utilisation du produit offre plus de renseignements sur les produits compatibles avec Enlist Duo.

Doses d'application recommandées

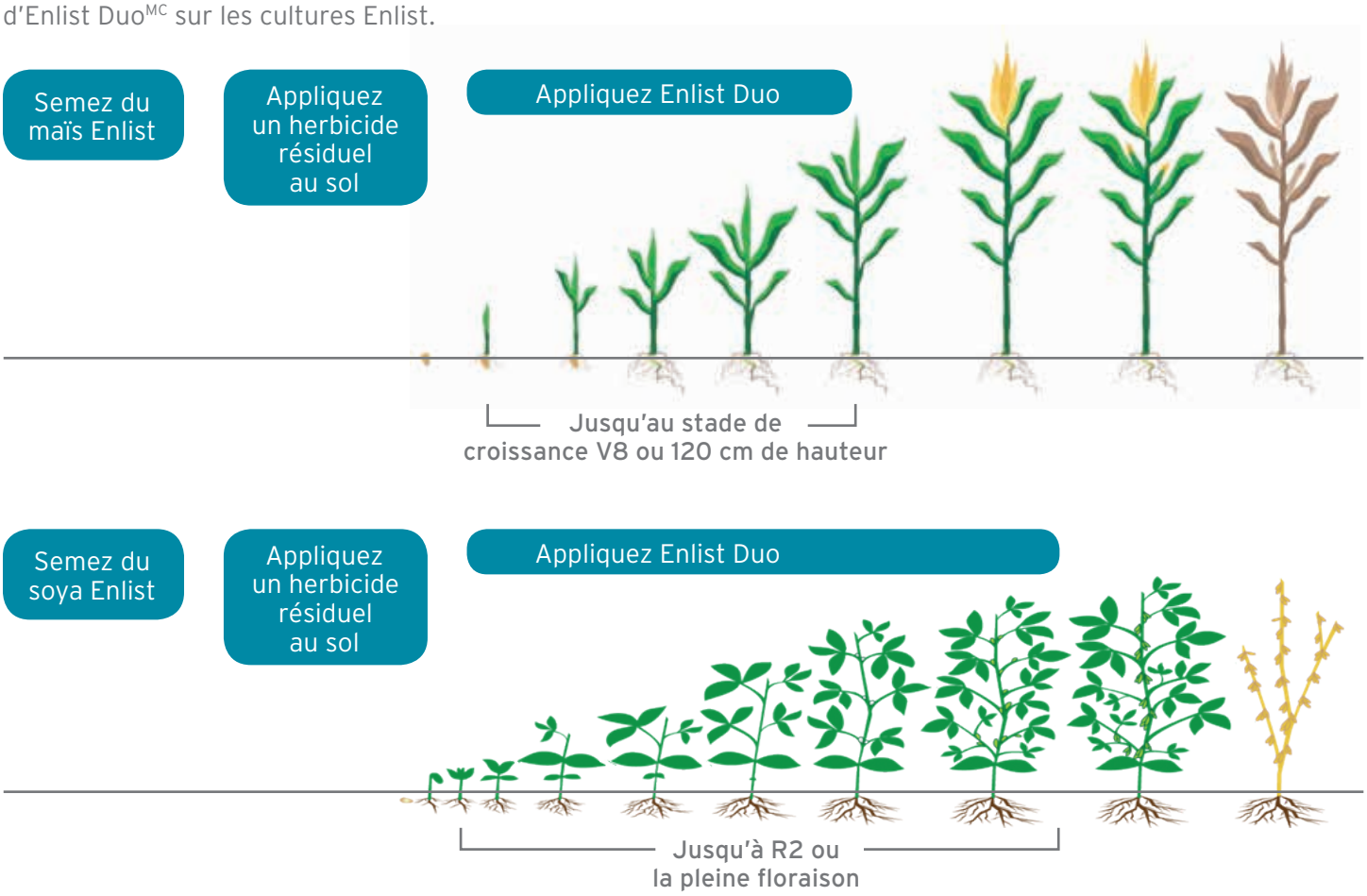
La dose normale d'application d'Enlist Duo est de 1,74 L à l'acre (4,3 L à l'hectare). Enlist Duo est emballé dans une caisse de 10 acres ou dans un emballage vrac de 320 acres.

Un contrôle saisonnier

Le système Enlist[MC] agit dans le cadre d'un programme de gestion des mauvaises herbes pour offrir un contrôle saisonnier. Ce qui signifie l'utilisation d'abord d'un herbicide résiduaire et à large spectre qui est appliqué au sol, suivi par une application au bon moment d'Enlist Duo[MC] sur les cultures Enlist.

Un système complet

Dans le cadre du système Enlist, Enlist Duo travaille avec le trait technologique retrouvé dans les cultures Enlist. Ce qui se traduit en un contrôle efficace des mauvaises herbes et en une solide tolérance de la culture – ce qui aide à maximiser votre potentiel de rendement.


Semez du maïs Enlist
Appliquez un herbicide résiduel au sol
Appliquez Enlist Duo
Jusqu'au stade de croissance V8 ou 120 cm de hauteur
Semez du soya Enlist
Appliquez un herbicide résiduel au sol
Appliquez Enlist Duo
Jusqu'à R2 ou la pleine floraison

Les avantages du système de contrôle des mauvaises herbes Enlist incluant Enlist Duo :

- Élimine la concurrence impose par une vaste gamme de graminées hâtives et de mauvaises herbes à feuilles larges
- Multiples modes d'action favorisant la gestion de la résistance
- Des applications d'herbicides en postlevée bien planifiées pour un contrôle optimal des mauvaises herbes et une diminution de la concurrence des mauvaises herbes lorsque la culture est la plus vulnérable
- Le fenêtre d'application est la même que pour le glyphosate dans le cadre du système glyphosate

Sautez à la prochaine étape

Découvrez de quelle façon Enlist Duo et le système Enlist peuvent faire progresser votre entreprise. Pour en apprendre davantage, visitez **www.dowagro.ca**, téléphonez au Centre de Solutions, au 1-800-667-3852 ou parlez-en avec le représentant de Dow AgroSciences de votre région.

Enlist[MC] Système de suppression des mauvaises herbes

Enlist Duo[MC] Herbicide avec COLEX-D TECHNOLOGIE

[MD MC]Colex-D, DOW Diamond, Enlist et Enlist Duo sont des marques de commerce de Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une société affiliée de Dow. La composante solution herbicide Enlist[MC] et les cultures contenant les traits de tolérance à l'herbicide Enlist sont en attente des autorisations réglementaires dans d'autres régions géographiques. Marques de commerce de Monsanto Technology LLC : SmartStax, SmartStax et Design, Herculex, Roundup Ready 2 Rendement et Design. Les cultures Roundup Ready contiennent des gènes leur donnant une résistance aux herbicides avec du glyphosate. Les herbicides avec du glyphosate tuent les cultures qui ne sont pas tolérantes au glyphosate. Les renseignements présentés ici ne représentent pas une offre de vente. Toujours lire et se conformer aux directives des étiquettes Les soyas Enlist E3 sont développés en partenariat entre Dow AgroSciences et MS Technologies. ©2013 Dow AgroSciences LLC 06/13-21536

Dow AgroSciences